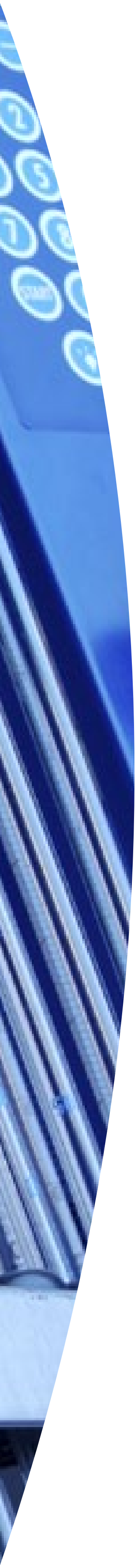
GETINGE GEW 677
UN ACERCAMIENTO INNOVADOR A LA LIMPIEZA EN LOS LABORATORIOS



Always with you





EVOLUCIONANDO AL ESCUCHAR EN LA FORMA DE GETINGE

Getinge es el líder mundial en descontaminación. También somos unos oyentes muy pacientes. Para proveer soluciones que aseguren el máximo nivel de higiene, limpieza y productividad en los laboratorios de nuestros clientes, debemos entender sus procesos hasta en el más mínimo detalle. Por eso primero escuchamos atentamente. ¡Luego colocamos nuestros poderosos recursos a trabajar!

Nuestra búsqueda de la perfección es incesante. Está dirigida a mejorar funciones separadas, pero también a entonar éstas funciones en una perfecta interacción. La Getinge GEW 677 trae una prueba sólida y altamente medible de ésta política de valor.

Acorta los tiempos del ciclo y ahorra energía en los laboratorios de ID y de AC
La Getinge GEW 677 es una lavadora de cristalería con un diseño innovador. Debido al excepcional tamaño de la cámara, a la alta flexibilidad de carga, al secado eficiente y a los modestos requerimientos de agua y de detergente, lleva a la limpieza de cristalería a nuevos niveles de costo-eficiencia. Estas cualidades también la hacen atractiva desde el punto de vista ambiental. La Getinge GEW 677 está construida principalmente para laboratorios ID y AC, pero también ofrece una alternativa altamente eficiente para aplicaciones de múltiples propósitos (p.e. en cuartos centralizados de lavado).

Un único conjunto de características que interactúan
Éste catálogo le brinda una breve orientación sobre la combinación de alternativas que hacen de la Getinge GEW 677 la respuesta innovadora a las necesidades del cliente. También le da una idea de Getinge como proveedor de soluciones.

Un diálogo cercano con la comunidad científica, los poderosos recursos de investigación y desarrollo y un intenso trabajo en equipo con nuestros clientes, han hecho de nuestra compañía el proveedor mundial de esterilización y lavado eficiencientes. La Getinge GEW 677 refleja el valor completo de ésta tradición.



AHORRANDO TIEMPO, DINERO E IMPACTO EN EL AMBIENTE

Sin comprometer el resultado final, la Getinge GEW 677 minimiza el tiempo del ciclo, el consumo del agua y el uso de detergentes. En muchas aplicaciones ésta reducción resulta ser no menos que drástica. La Getinge GEW 677 también minimiza los costos de instalación y de mano de obra. Estos beneficios se alcanzan al juntar, en una suave interacción, un número de características técnicas. Éstas tendrán un efecto obvio en el impacto ambiental así como también en los costos de operación.

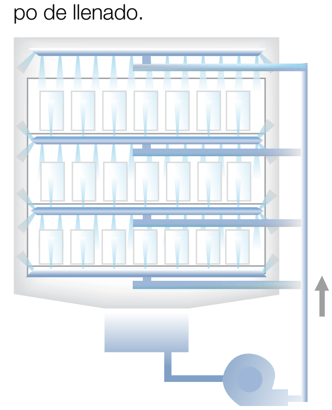
Flexibilidad de carga y gran procesamiento
El excepcional volumen de la cámara (366 litros) permite un lavado eficiente de grandes unidades o de un gran número de unidades pequeñas/medianas – desde vasos de 50 litros hasta viales y pipetas pequeñas. Esto significa un incremento en el número de unidades por lavado y, en consecuencia, un mayor procesamiento.

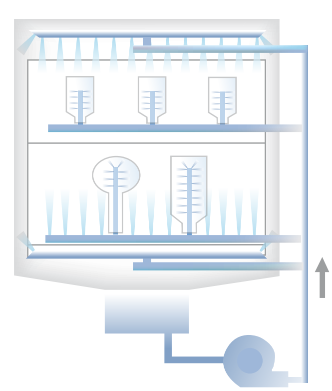
Una reducción de hasta 30% del tiempo del ciclo
El minimizado tiempo de llenado/drenaje, el generoso volumen de la cámara, un amplio rango de configuraciones de carga y la rápida carga/descarga, interactúan para acortar el tiempo del ciclo, en algunos casos hasta un 30% (opción de lavado Turbo). El consumo del agua es bajo, debido a la alta presión de ésta. Las ganancias obtenidas de éstas características se pueden medir de inmediato en términos de tiempo y de dinero.

Secado rápido y eficiente
Se canaliza el aire de secado tanto en la cámara de la lavadora como en el circuito hidráulico. Para maximizar el flujo, se dirigen las corrientes de aire a los gabinetes por medio de una válvula separada. Generalmente el tiempo de secado, en comparación con los sistemas tradicionales, se puede reducir considerablemente. El filtrado eficiente del aire de secado asegura un alto nivel de higiene dado que el filtro HEPA es la última barrera antes de que el aire caliente llegue a la cristalería.

Validación eficiente
Se integra un eficiente paquete de validación al concepto de la Getinge GEW 677. Monitorea, como un todo, el nivel de desempeño de la lavadora y del sistema, y presenta una verificación continua del proceso de lavado. Todos los parámetros críticos están bajo escrutinio. Está disponible un dispositivo opcional de monitoreo independiente (MONVAL), para medir y controlar los parámetros paralelamente al sistema de control principal.

Tiempo llenado reducido
La Getinge GEW 677 tiene dos entradas de aire de "grandes" dimensiones. Para un óptimo efecto de la limpieza mecánica, cada gabinete tiene su propia conexión directa al agua. Junto con los relativamente bajos requerimientos de agua (24 – 30 litros por fase) éste sistema de suministro de agua reduce considerablemente el tiempo de llenado.







Alto nivel de higiene

El circuito hidráulico maximiza el flujo y la presión por medio de un único y directo camino que dispersa el agua de forma uniforme a través de todo el sistema. El lavado mecánico es eficiente debido a la alta presión del agua. El aire utilizado para secar es dirigido a través de un filtro HEPA que separa cualquier partícula. Adicionalmente, la higiénica soldadura de sumidero y el higiénico diseño de la cámara (esquinas redondeadas y cubierta inclinada para un eficiente drenaje) aseguran un alto nivel de higiene.

Un enfoque innovador para el drenaje

Las esquinas redondeadas y las superficies inclinadas en el interior de la lavadora, guían eficientemente el agua a los canales de drenaje. El eficiente drenaje de caída utiliza la gravedad para evacuar el agua drenada, la carcasa de la bomba y el fondo del sumidero.

Puerta en vidrio

La lavadora tiene la puerta en vidrio lo que ofrece una excelente supervisión visual del proceso de lavado. La Getinge GEW 677 está disponible con solución de una sola porta o de dos puertas, ésta última para una operación con barrera sanitaria.

FLEXIBILIDAD LLEVADA AL EXTREMO

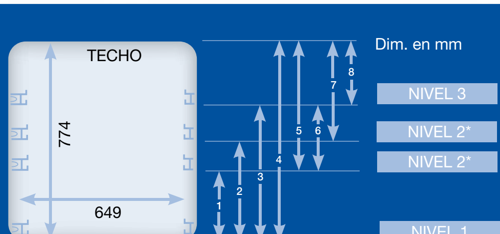
El potencial número de configuraciones de carga es una característica de crucial importancia para el procesamiento y, en consecuencia, también para la economía total del proceso de lavado. Otro factor crucial es el costo de la mano de obra, que normalmente genera una gran parte del total de los costos operacionales. Como puede verlo, el enfoque sistemático en la optimización de éstos decisivos parámetros costo-efectivos se refleja claramente en el diseño de la Getinge GEW 677.

Carga y descarga facilitadas

Sólo la gran cantidad de posibles configuraciones de carga puede, casi siempre, facilitar considerablemente los procesos de carga. Las canastas se pueden deslizar fuera de la cámara en hasta un 70% de su superficie, facilitando por lo tanto la carga manual de la cristalería. Al utilizar los accesorios adicionales y el equipo de carga (vea la página 9), usted puede adaptar la Getinge GEW 677 a sus rutinas actuales, al material que maneja y a los requerimientos específicos de ergonomía.

Gabinetes intercambiables

Los gabinetes son intercambiables y su rango básico ofrece una gran variedad. Hay gabinetes para, p. e., cristalería de boca abierta o de cuello estrecho, gabinetes con diferentes dimensiones de inyectores y gabinetes para pipetas con conos de inyección. También hay gabinetes mixtos para el lavado simultáneo de diferentes tipos de cristalería. Los gabinetes también se pueden personalizar de acuerdo a las necesidades específicas del cliente.



La fig. muestra alturas de carga y ajuste de gabinetes intercambiables.
* 1 posición de las 2 debe ser seleccionada

	PST	PSBT	IXL	IXC
1	230		195	200
2	345		310	315
3	460		425	430
4	745		705	710
5		430	455	460
6		150	170	175
7		315	340	345
8		200	225	230

PST: Canasta básica

PSBT: Canasta básica con brazo de aspersión

IXL: Gabinete de inyección (inyectores largos)

IXC: Gabinete de inyección (inyectores cortos)









LAVADO TURBO
para una mayor productividad

CONTROL PARÁMETROS CRÍTICOS
proceso IQ/OQ seguro

MONITOREO DE LA CONDUCTIVIDAD
durante el enjuague final para asegurar una mayor calidad del agua y para validar el ciclo completo

DOBLE PUERTA
para una función de barrera sanitaria

SALIDA RS232
para comunicaciones

ENFRIAMIENTO DEL DRENAJE
para reducir la temperatura del agua drenada

CONTROL CIRCUITO DE AGUA PURA
para disminuir los puntos muertos

VÁLVULA DE MUESTREO MANUAL
para verificar la calidad del agua del enjuague final

IMPRESORA
incorporada o externa para registrar el proceso

TUBERÍA Y BOMBA EN ACERO INOX.
para las aplicaciones más estrictas



EFICIENCIA AMBIENTAL – SIN CONTRADICCIÓN

En la producción industrial la palabra eficiencia implica un uso racional de los recursos. Por esto, la tecnología eficiente es casi siempre una fuerza impulsadora en el desarrollo de soluciones industriales que trabajen en armonía con los estrictos requerimientos ambientales. La Getinge GEW 677, que combina un insuperable volumen de cámara con un pequeño impacto ambiental, es un ejemplo ilustrativo de éste dinamismo.

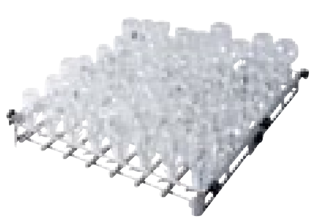
Economizar agua
Comparada con las lavadoras tradicionales, la Getinge GEW 677 opera con volúmenes de agua extraordinariamente bajos. Variando con la configuración de la carga y el volumen cargado, el requerimiento normal para una sesión de lavado está dentro de un rango de 24 a 30 litros. Esto es posible gracias a la alta presión del agua, al patrón eficiente de suministro del agua y a una distribución uniforme del agua durante la operación.

Reducción considerable de la energía
El tiempo del ciclo que ofrece la Getinge GEW 677 es extremadamente corto debido al excepcional volumen de la cámara, al tiempo reducido para el llenado y el secado, a la utilización eficiente del agua y de los agentes de limpieza y al gran procesamiento. Como consecuencia se reduce considerablemente el consumo de la energía.

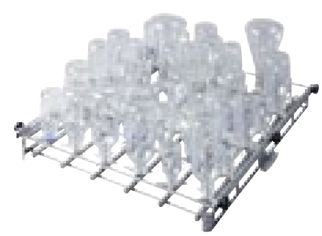
Uso minimizado de detergentes
Como consecuencia de los relativamente bajos volúmenes de agua requeridos, se puede reducir proporcionalmente la dosificación de los detergentes. Los detergentes pueden realizar sus funciones en las condiciones óptimas debido a que la alta presión del agua incrementa el efecto mecánico de la limpieza.

LA ENTONACIÓN FINAL
ACCESORIOS Y DETERGENTES

En la mayoría de las aplicaciones de laboratorio, la máxima eficiencia del lavado está llamada a una “entonación” final de los detalles funcionales y de su interacción con los detergentes con diferentes propiedades. En muchos casos se puede alcanzar el nivel óptimo de desempeño al seleccionar los accesorios y los detergentes del rango ofrecido por Getinge. En otros casos le desarrollamos soluciones a la medida. Frecuentemente ayudamos a nuestros clientes a analizar sus funciones y a especificar sus demandas. A continuación mostramos algunos ejemplos de los equipos de nuestro rango estándar.



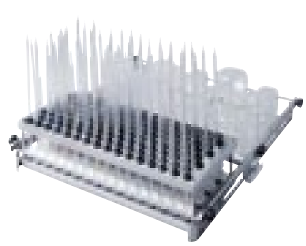
Gabinetes de inyectores cortos, con inyectores de 2, 6 u 8 mm, hasta 99 inyectores.



Canasta mixta con inyectores cortos y largos, hasta 80 inyectores.



Detergente LLL, especialmente formulado y validado para un resultado analítico del lavado. Ofrecido en contenedores de 10L.



Gabinete mixto para pipetas, vasos, frascos o cilindros.



Gabinete básico para, por ejemplo, cristalería de boca abierta y tubos de ensayo.



Enjuague NLL, nuestro agente neutralizante. Basado en ácido acético y ofrecido en contenedores de 10L.



SERVICIO Y SOPORTE – PARTES VITALES DE LA SOLUCIÓN DE GETINGE

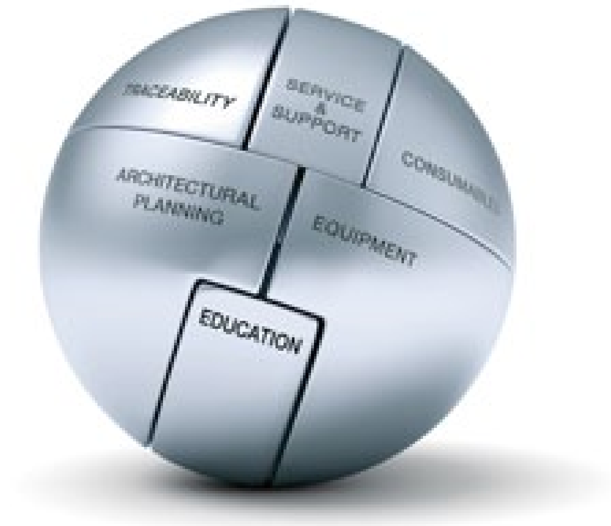
Con la Getinge GEW 677 usted tendrá acceso continuo a los paquetes de servicio posventa, basados en nuestra experiencia como líder mundial y en nuestro diálogo continuo con la comunidad científica. Desde nuestro punto de vista, éste esfuerzo de nuestra parte es una garantía importante de un valor a largo plazo de su inversión de capital. Su modelo de servicio será ideado para cumplir con sus demandas específicas, con gran precisión. A continuación encontrará ejemplos de los servicios que podemos ofrecer.

- Consultoría en todos los campos del lavado y la desinfección de cristalería
- Actualización y prueba de desempeño de la maquinaria entregada
- Análisis de los flujos de los procesos en los laboratorios ID y AC
- Especificación de demandas para las lavadoras/desinfectoras de laboratorio
- Soluciones que cumplan con requerimientos regulatorios específicos
- Sistemas eficientes para el mantenimiento preventivo
- Preparación para emergencias y servicios rápidos para emergencias
- Entrega rápida y propicia de los repuestos
- Instalación y puesta en marcha inicial del equipo
- Entrenamiento del personal

MODELOS DE LAVADORAS-SECADORAS

DATOS TÉCNICOS – SUMINISTROS

	GEW 677-1	GEW 677-1 con condensador o tanques de precalentamiento	GEW 677-2	GEW 677-2 con condensador o tanques de precalentamiento
Una puerta	Si	Si		
Doble puerta			Si	Si
Dim. externas (Al, An, P) mm	892*2024*1100	892*2378*1100	892*2024*1100	892*2378*1100
Dim. de la cámara, mm	649*773*728	649*773*728	649*773*728	649*773*728
Peso	335 kg	425 kg	370 kg	460 kg
Volumen de la cámara	366 L	366 L	366 L	366 L
Calentamiento	15 kW	15 kW	15 kW	15 kW
Secado	7,6 kW	7,6 kW	7,6 kW	7,6 kW
Corriente eléctrica total	16,5 kW	16,5 kW	16,5 kW	16,5 kW
Pérdida de calor	1395 Kcal/h (4760 BTU/h)	1395 Kcal/h (4760 BTU/h)	1395 Kcal/h (4760 BTU/h)	1395 Kcal/h (4760 BTU/h)
Número de niveles de lavado	3 niveles en 4 posiciones	3 niveles en 4 posiciones	3 niveles en 4 posiciones	3 niveles en 4 posiciones
Bomba de recirculación	600 L/mn	600 L/mn	600 L/mn	600 L/mn
Consumo de agua, L/llenado	24-30 L	24-30 L	24-30 L	24-30 L
Bombas dosificadoras	2	2	2	2
Voltaje	200V, 2-fases 50-60 Hz	200V, 2-fases 50-60 Hz	200V, 2-fases 50-60 Hz	200V, 2-fases 50-60 Hz
	230V, 3 fases 50-60 Hz	230V, 3 fases 50-60 Hz	230V, 3 fases 50-60 Hz	230V, 3 fases 50-60 Hz
	380/400 V, 3 fases +N 50-60 Hz	380/400 V, 3 fases +N 50-60 Hz	380/400 V, 3 fases +N 50-60 Hz	380/400 V, 3 fases +N 50-60 Hz
	400 V, 3 fases sin neutro 50-60 Hz	400 V, 3 fases sin neutro 50-60 Hz	400 V, 3 fases sin neutro 50-60 Hz	400 V, 3 fases sin neutro 50-60 Hz
	480 V, 3 fases 60 Hz	480 V, 3 fases 60 Hz	480 V, 3 fases 60 Hz	480 V, 3 fases 60 Hz
Aire comprimido	diam 20/27, 200l/mn, 200-600 kPa	diam 20/27, 200l/mn, 200-600 kPa	diam 20/27, 200l/mn, 200-600 kPa	diam 20/27, 200l/mn, 200-600 kPa
Denaje	Por gravedad a nivel del piso diam 40 mm (1,6”)	Por gravedad a nivel del piso diam 40 mm (1,6”)	Por gravedad a nivel del piso diam 40 mm (1,6”)	Por gravedad a nivel del piso diam 40 mm (1,6”)
Agua	Agua fría: diam 20/27. Agua caliente: 20L/min. Agua purificada: 200-600 Kpa			



2271 LA-ES 2011.09 · We reserve the right to make technical and construction changes.

SOLUCIONES COMPLETAS PARA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

Getinge es el proveedor mundial líder de soluciones para la limpieza, la desinfección y la esterilización efectivas, para los sectores de la salud y de laboratorio. Estamos dedicados a ayudar a nuestros clientes a brindar un mejor cuidado con un mejor costo. Hacemos esto al ofrecer soluciones bien pensadas y personalizadas. Esto significa que acompañamos a nuestros clientes en todo el camino, desde la planeación arquitectónica y la educación, hasta la trazabilidad y el soporte; con soluciones completas, un compromiso a largo plazo y una presencia mundial. Getinge – Siempre contigo.

Getinge Infection Control AB
P O Box 69
SE-305 05 Getinge
SUECIA
Teléfono: +46 10 335 00 00
info@getinge.com

GETINGE
GETINGE GROUP

www.getinge.com

El GRUPO GETINGE es el proveedor mundial líder de productos y sistemas que contribuyen al mejoramiento de la calidad y a la eficiencia de los costos en el sector salud y en los laboratorios. Operamos bajo tres marcas: ArjoHuntleigh, GETINGE y MAQUET. **ArjoHuntleigh** se enfoca en soluciones para la movilidad del paciente el tratamiento de heridas. **GETINGE** provee soluciones para el control de la infección en hospitales y para la prevención de la contaminación en los laboratorios. **MAQUET** se especializa en soluciones, terapias y productos para intervenciones quirúrgicas y para el cuidado intensivo.